



โรงเรียนศึกษานารี

โครงการทดสอบความพร้อมสำหรับนักเรียนประถมศึกษา (Suksanari Pre ม.1)

วันอาทิตย์ที่ 26 มกราคม 2563 เวลา 11.00 - 12.15 น.

แบบทดสอบชุดที่ 2

คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 80 ข้อ รวมทั้งหมด 21 หน้า
ให้เวลาทำแบบทดสอบ 75 นาที แบ่งเป็น 2 รายวิชา ดังนี้
 วิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 40 ข้อ (ข้อที่ 1 - 40) เวลา 11.00 - 11.45 น.
 วิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 40 ข้อ (ข้อที่ 41 - 80) เวลา 11.45 - 12.15 น.
- แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จากตัวเลือก (1) (2) (3) หรือ (4) โดยใช้ดินสอ 2B ระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลง
ในกระดาษคำตอบแผ่นเดียวให้ครบทุกข้อ
วิธีตอบ ถ้านักเรียนเลือกคำตอบตัวเลือกที่ (2) ให้ระบายคำตอบตามตัวอย่าง ดังนี้
 ① ● ③ ④
- ถ้าระบายคำตอบแล้ว ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ลบคำตอบเดิมให้สะอาดก่อน
แล้วจึงระบายคำตอบใหม่ ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิดโดยเด็ดขาด

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารของโรงเรียนศึกษานารี

อนุญาตให้เผยแพร่ได้



1. นักเรียนทำการทดลองเพาะเมล็ดถั่วเขียว โดยทำการทดลองทั้งหมด 3 ชุด เป็นเวลา 3 วัน ดังนี้

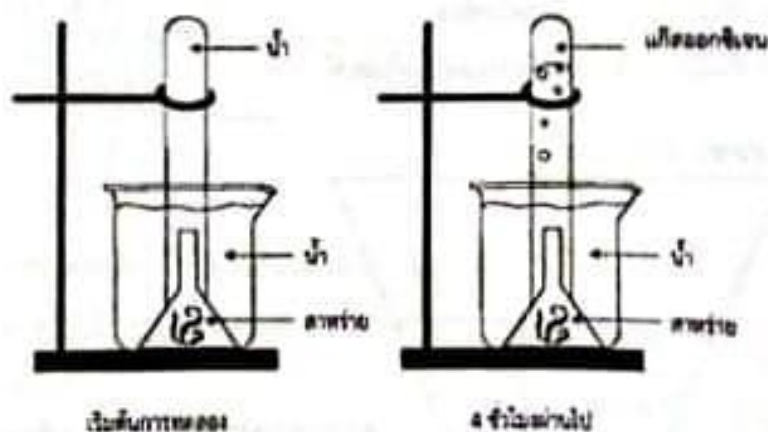
ชุดที่ 1	กลุ่ม 1 นำเมล็ดวางบนสำลีเปียก แล้วให้เจริญเติบโตตามปกติ
	กลุ่ม 2 นำเมล็ดวางบนสำลีเปียก แล้วครอบด้วยกล่องดำทึบแสง
ชุดที่ 2	กลุ่ม 1 นำเมล็ดวางบนกระดาษทรายเปียก แล้วให้เจริญเติบโตตามปกติ
	กลุ่ม 2 นำเมล็ดวางบนกระดาษทรายเปียก แล้วครอบด้วยกล่องโพลีเอทิลีนไม่ให้อากาศเข้าออก
ชุดที่ 3	กลุ่ม 1 นำเมล็ดวางบนสำลีเปียก แล้วให้เจริญเติบโตตามปกติ
	กลุ่ม 2 นำเมล็ดวางบนสำลีแห้ง แล้วให้เจริญเติบโตตามปกติ

จากการทดลองข้างต้นแสดงว่า นักเรียนต้องการศึกษาปัจจัยใดที่มีผลต่อการงอกของเมล็ดถั่วเขียวชุดที่ 1

ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 ตามลำดับ

- 1) อากาศ แสง แสง
- 2) แสง อากาศ น้ำ /
- 3) น้ำ อากาศ แสง
- 4) แสง น้ำ น้ำ

2. ในชั้นเรียนวิทยาศาสตร์ นักเรียนทำการทดลองดังรูป โดยนำชุดการทดลองไปตั้งไว้ที่แสงจำนวน 4 ชั่วโมง



จากการทดลองดังกล่าว นักเรียนคนใดกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) เด็กชายกบ กล่าวว่ แก๊สที่เกิดขึ้นได้มาจากการหายใจของสาหร่าย
- 2) เด็กหญิงแมว กล่าวว่ แก๊สที่เกิดขึ้นเป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน
- 3) เด็กหญิงนิร กล่าวว่ เมื่อเติมน้ำมากขึ้น ปริมาณแก๊สที่เกิดขึ้นจะเพิ่มมากขึ้น
- 4) เด็กหญิงแยม กล่าวว่ แก๊สที่เกิดขึ้นมาจากการสังเคราะห์ด้วยแสงของสาหร่าย

3. เด็กหญิงมีอาการมองเห็นไม่ชัดในที่มืด และมีอาการตาแห้งบ่อยครั้ง ข้อใดเป็นสาเหตุของอาการดังกล่าว

- 1) เด็กหญิงบีตึมน้ำมือสูงกว่าปริมาณที่ร่างกายต้องการต่อวัน
- 2) เด็กหญิงบีบริับประทานอาหารจำพวกไขมันมากเกินไป
- 3) เด็กหญิงบีไม่ออกกำลังกายทำให้กล้ามเนื้อตาอ่อนแรง
- 4) เด็กหญิงบีหลีกเลี่ยงการรับประทานผักใบเขียว

4. ข้อใดต่อไปนี้เป็นแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระบบหมุนเวียนเลือดและระบบหายใจได้ถูกต้อง

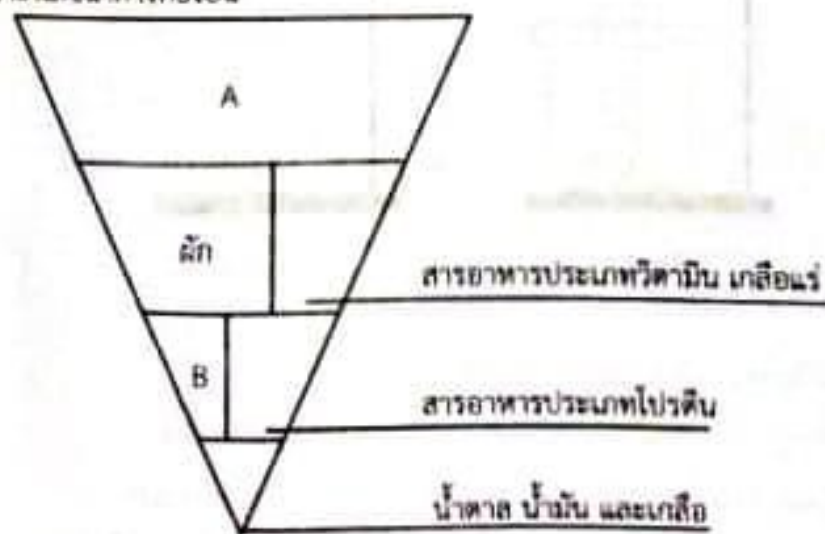
- 1) การลำเลียงเลือดจากหัวใจห้องล่างขวาไปยังปอด
- 2) การดูดซึมน้ำและแร่ธาตุผ่านเส้นเลือดฝอยบริเวณหน่วยไต
- 3) การขับถ่ายกากอาหารจากการย่อยอาหารผ่านทางทวารหนัก
- 4) การลำเลียงสารอาหารที่ดูดซึมได้จากลำไส้เล็กไปยังอวัยวะต่าง ๆ

5. วิภาเชื้อสุนัขตัวผู้และตัวเมียที่มีขนสีค้ำมาเลี้ยงคู่หนึ่ง ปรากฏว่าลูกของสุนัขคู่นี้มีขนสีขาว 2 ตัว ขนสีดำ 6 ตัว

ข้อใดอธิบายลักษณะของสุนัขได้สมเหตุสมผล

- 1) ลักษณะขนสีดำเป็นลักษณะเด่น
- 2) ลักษณะขนสีขาวเป็นลักษณะเด่น
- 3) ลักษณะขนสีดำเป็นลักษณะถ้อย
- 4) พ่อพันธุ์แม่พันธุ์สุนัขมีลักษณะเป็นพันธุ์แท้

6. พิจารณาธงโภชนาการต่อไปนี้



จากรูปธงโภชนาการที่ระบุสัดส่วน สำหรับเด็กหญิงอายุ 10 ปีที่มีร่างกายสมส่วนซึ่งควรได้รับพลังงานประมาณวันละ 1,600 กิโลแคลอรี A และ B ในธงโภชนาการควรเป็นอาหารในข้อใด

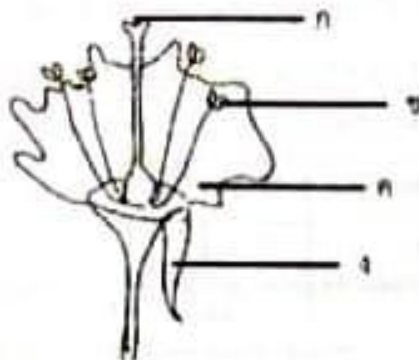


- 1) A คือ สเต็มพริกไทยดำ B คือ น้ำมันผลไม้ ✓
- 2) A คือ สัตว์ผัดรวม B คือ น้ำแครอท >
- 3) A คือ ยำหมวย B คือ นมแก้วเหลือง
- 4) A คือ ข้าวผัด B คือ เมล็ดงา

7. พฤติกรรมในข้อใดเป็นพฤติกรรมที่เกิดจากพันธุกรรมและการเรียนรู้ตามลำดับ

	พฤติกรรมที่เกิดจากพันธุกรรม	พฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้
1)	ลูกเปิดขวดน้ำตามแม่เปิด	นกกระจิบสร้างรังบนต้นไม้
2)	นักเรียนทำข้อสอบปลายภาค	เด็กแรกเกิดดูดนมแม่
3)	แม่มุมชกโยนบนต้นไม้	เด็กปั่นจักรยานไปโรงเรียน
4)	สุนัขตำรวจสามารถดมหายาเสพติด	การร้องเพลงประสานเสียง

8. โครงสร้างหมายเลขใดที่ค้ำองพบในดอกไม้ที่เป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ



- 1) ก หรือ ข
- 2) ข หรือ ค
- 3) ก หรือ ง
- 4) ค หรือ ง

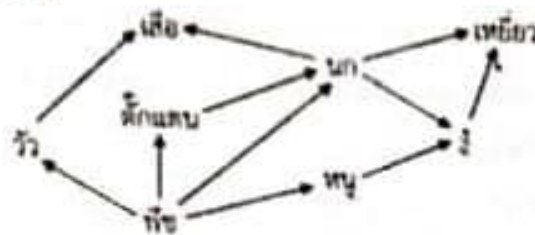
9. พิจารณาการจำแนกชนิดของสัตว์จากลักษณะที่แตกต่างกันเป็นคู่ๆ ดังต่อไปนี้

- 1. ก. ไม่มีกระดูกสันหลัง สัตว์ A
- ข. มีกระดูกสันหลัง สัตว์ 2
- 2. ก. ปฏิสนธิภายนอก สัตว์ 3
- ข. ปฏิสนธิภายใน สัตว์ 4
- 3. ก. หายใจด้วยเหงือก ผิวหนังมีเกล็ด สัตว์ B
- ข. หายใจด้วยปอดและผิวหนัง ผิวหนังชื้นไม่มีเกล็ด สัตว์ C
- 4. ก. หายใจด้วยปอด ผิวหนังมีเกล็ด สัตว์ D
- ข. หายใจด้วยปอด ผิวหนังปกคลุมด้วยขน สัตว์ 5
- 5. ก. ออกลูกเป็นตัว สัตว์ E
- ข. ออกลูกเป็นไข่ สัตว์ F

กระชี่ นกแก้ว และมีเสื่อ มีลักษณะตรงกับสัตว์ในข้อใด ตามลำดับ

- 1) B C และ F
- 2) D F และ A
- 3) A D และ B
- 4) C B และ A

10. พิจารณาสายใยอาหารต่อไปนี้



จากสายใยอาหารข้างต้นข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) หากจำนวนผักตบลดลงจะทำให้หมีไม่มีอาหารในการดำรงชีวิต
- 2) ผู้บริโภคอันดับสองได้แก่ นก หมี และเสือ
- 3) นกเป็นทั้งผู้บริโภคอันดับหนึ่งและสอง
- 4) เสือเป็นทั้งผู้ล่าและเหยื่อ

11. ตารางแสดงจุดหลอมเหลวและจุดเดือดของสาร X Y Z

สาร	จุดหลอมเหลว (°C)	จุดเดือด (°C)
X	-45	-15
Y	0	40
Z	20	100

ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สาร X Y Z จะมีสถานะใด ตามลำดับ

- 1) ของเหลว แก๊ส ของแข็ง
- 2) แก๊ส ของแข็ง ของเหลว
- 3) แก๊ส ของเหลว ของเหลว
- 4) ของเหลว ของแข็ง แก๊ส

12. ที่ขบวนการชนิดหนึ่งหรือสองที่เปลี่ยนสีตามค่า pH จึงใช้เป็นอินดิเคเตอร์บอกความเป็นกรด - เบส ได้ เช่น ขบาคีออนจะมีสีเหลืองเมื่ออยู่ในสภาพกรด และมีสีน้ำเงินเมื่ออยู่ในสภาพเบส เป็นต้น ให้นักเรียนพิจารณาตารางต่อไปนี้

อินดิเคเตอร์	สาร A	สาร B	สาร C	สาร D
ขบาคีออน	น้ำเงิน	เหลือง	เหลือง	เขียว
อีญูซีน	ม่วง	ม่วงแดง	ม่วง	ม่วง
ซันบีนซีน	ส้ม	เหลือง	เหลือง	ส้ม



จากข้อมูลดังกล่าว ข้อใดเรียงลำดับความเข้มข้นจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง

- 1) สาร A , B , D , C
- 2) สาร B , C , D , A
- 3) สาร C , A , B , D
- 4) สาร D , A , C , B

13. พิจารณาการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้

- 1. การที่น้ำได้รับพลังงานความร้อนแล้วกลายเป็นไอน้ำ
- 2. การละลายของน้ำตาลทราย
- 3. การเกิดหินงอกหินย้อย

ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

- 1) 1 และ 2
- 2) 1 และ 3
- 3) 2 และ 3
- 4) ไม่มีข้อใดถูก

14. ด้วยกระเบื้องหนัก 220 กรัม เมื่อใส่น้ำเชื่อมปริมาตร 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร ลงในถ้วยกระเบื้องใบนี้ พบว่ามีน้ำหนัก 250 กรัม ความหนาแน่นของน้ำเชื่อมมีค่ากี่กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

- 1) 1.2
- 2) 1.5
- 3) 11
- 4) 12.5

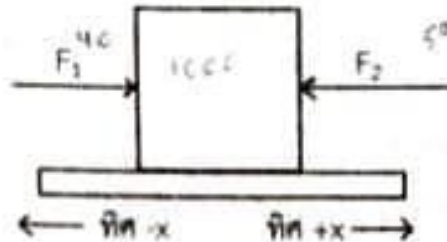
15. ในห้องปฏิบัติการแห่งหนึ่งได้ทำการทดลองเพื่อหาน้ำผลไม้ที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานและผู้ที่เป็นโรคเลือดออกตามไรฟัน ได้ผลดังตาราง

น้ำผลไม้	การเปลี่ยนแปลงเมื่อหยดสารละลายเบเนดิกต์	จำนวนหยดของน้ำผลไม้ที่ทำให้สีของสารละลายไอโอดีนในน้ำแป้งจางหายไป
A	สีฟ้า	5
B	สีเหลือง	15
C	สีแดงอิฐ	4
D	สีส้ม	7

น้ำผลไม้ใดเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานและผู้ที่เป็นโรคเลือดออกตามไรฟัน

- 1) น้ำผลไม้ A
- 2) น้ำผลไม้ B
- 3) น้ำผลไม้ C
- 4) น้ำผลไม้ D

16. แรงแ F_1 ขนาด 40 นิวตันและแรงแ F_2 ขนาด 50 นิวตัน กระทำผ่านศูนย์กลางมวลของวัตถุก้อนหนึ่งซึ่งมีมวล 1000 กิโลกรัม ดังรูป ถ้ากำหนดให้พื้นไม่มีแรงเสียดทาน



ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) วัตถุจะเคลื่อนที่ไปทางทิศ +x ด้วยแรงลัพธ์ 50 นิวตัน
 - 2) วัตถุจะเคลื่อนที่ไปทางทิศ +x ด้วยแรงลัพธ์ 10 นิวตัน
 - 3) วัตถุจะเคลื่อนที่ไปทางทิศ -x ด้วยแรงลัพธ์ 10 นิวตัน
 - 4) วัตถุจะไม่สามารถเคลื่อนที่ได้เนื่องจากมวลมีค่ามากกว่าแรงที่ใช้ผลัก
17. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
- ก. ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และสิ่งมีชีวิตบางชนิดเป็นแหล่งกำเนิดแสงในธรรมชาติ
 - ข. แสงเดินทางออกจากแหล่งกำเนิดในทุกทิศทางรอบแหล่งกำเนิดนั้น
 - ค. แสงเดินทางเป็นเส้นตรงในบางครั้งและไม่เป็นเส้นตรงในบางครั้ง เช่น กรณีที่มีการเปลี่ยนตัวกลาง

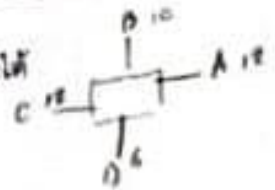
มีข้อความที่ถูกต้องทั้งหมดจำนวนกี่ข้อ

- 1) 1 ข้อ
 - 2) 2 ข้อ
 - 3) 3 ข้อ
 - 4) ไม่มีข้อใดถูกต้อง
18. เด็กห้าคนได้แก่ A B C D และ E ทำการทดลองดึงเชือกที่ผูกกับวัตถุชิ้นหนึ่ง โดยวางวัตถุไว้บนพื้นและแต่ละคนออกแรงดึงเชือกในแนวขนานกับพื้นพร้อมๆกันดังนี้

- | |
|---|
| A ดึงเชือกด้วยแรง 12 นิวตัน |
| B ดึงเชือกไปทางทิศที่ตรงข้ามกับ A ด้วยแรง 10 นิวตัน |
| C ดึงเชือกไปทางทิศตรงข้ามกับ A ด้วยแรง 12 นิวตัน |
| D ดึงเชือกไปทางทิศตรงข้ามกับ B ด้วยแรง 6 นิวตัน |

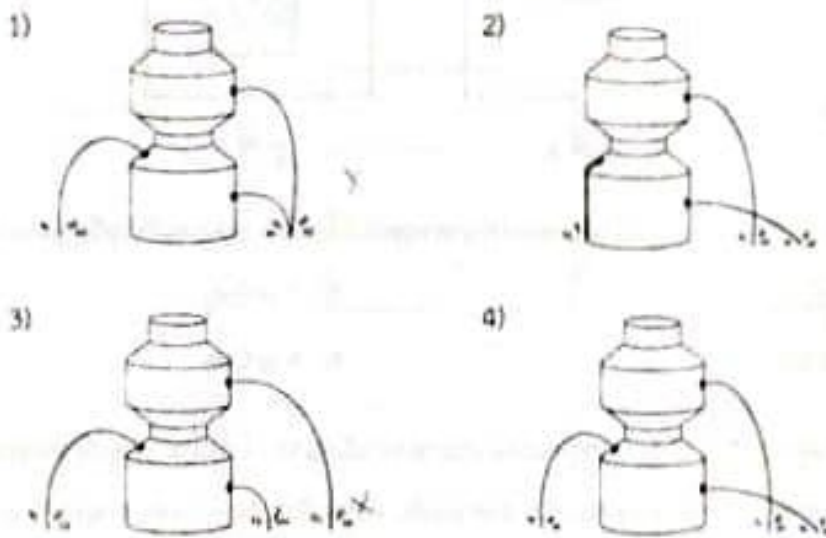


ถ้าแรงเสียดทานระหว่างพื้นกับวัตถุน้อยมาก E ต้องออกแรงดึงเชือกอย่างไรให้วัตถุอยู่นิ่งได้



- 1) ออกแรงดึงเชือกไปทางทิศเดียวกับ C ขนาด 4 นิวตัน
- 2) ออกแรงดึงเชือกไปทางทิศตรงข้ามกับ B ขนาด 4 นิวตัน
- 3) ออกแรงดึงเชือกไปทางทิศตรงข้ามกับ B ขนาด 10 นิวตัน
- 4) ออกแรงดึงเชือกไปทางทิศเดียวกับ D ขนาด 10 นิวตัน

19. เมื่อนำน้ำใส่ภาชนะที่เจาะรูไว้ 3 รู น้ำที่ไหลออกมาจะมีลักษณะเป็นรูปใด



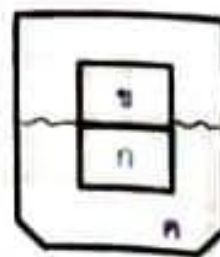
20. หนูนิคประดิษฐ์เครื่องดนตรีจากขวดแก้ว โดยนำขวดแก้วหลาย ๆ ใบ มาใส่น้ำที่ระดับต่าง ๆ กัน จากนั้นใช้ไม้เคาะที่ขวดเพื่อให้เกิดเสียงที่มีระดับสูงต่ำตามที่ต้องการ พบว่ามีขวดใบหนึ่งที่เมื่อลองเคาะแล้วได้เสียงที่มีระดับสูงกว่าที่ต้องการ หนูนิคควรทำอย่างไรกับขวดใบดังกล่าว

- 1) เคาะขวดด้วยแรงที่มากขึ้น
- 2) เคาะขวดด้วยแรงที่น้อยลง
- 3) เพิ่มปริมาณน้ำในขวด
- 4) เทน้ำจากขวดออกเล็กน้อย

21. วัตถุสองชนิดประกบติดกันตั้งรูปที่ 1 วัตถุ ก มีความหนาแน่น 8 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร วัตถุ ข มีความหนาแน่น 3 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้านำวัตถุทั้งสองใส่ลงในภาชนะที่บรรจุของเหลว ค พบว่าเกิดเหตุการณ์ดังรูปที่ 2 นักเขียนคิดว่าข้อใดมีความเป็นไปได้มากที่สุดที่จะเป็นความหนาแน่นของของเหลว ค



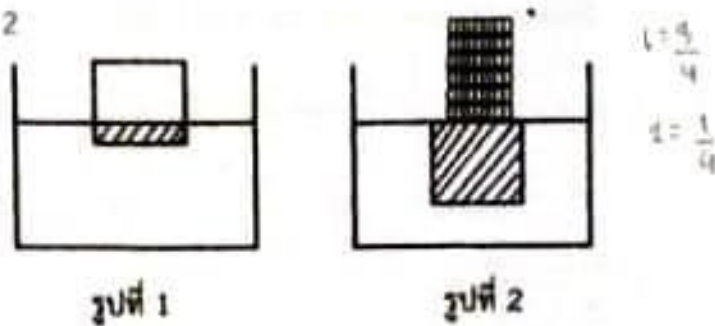
รูปที่ 1



รูปที่ 2

- 1) 2 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
- 2) 2.5 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
- 3) 5 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
- 4) 10 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

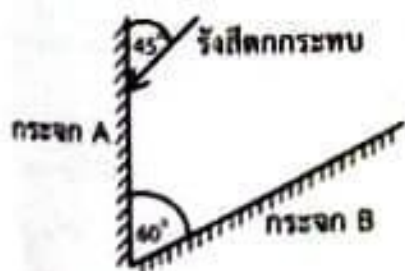
22. วางแท่งไม้คั่นทรงลูกบาศก์บนผิวน้ำพบว่ามีส่วนที่จมลงไปใต้น้ำ $\frac{1}{4}$ ของปริมาตรแท่งไม้ทั้งหมด ดังรูปที่ 1 จากนั้นนำเหรียญที่เหมือนกันทุกประการจำนวน 6 เหรียญวางเรียงกันบนแท่งไม้ พบว่าปริมาตรส่วนที่จมของแท่งไม้เป็นดังรูปที่ 2



ถ้าต้องการให้แท่งไม้จมเพียงครึ่งหนึ่งของปริมาตรแท่งไม้ทั้งหมด จะต้องหยิบเหรียญออกจำนวนกี่เหรียญ

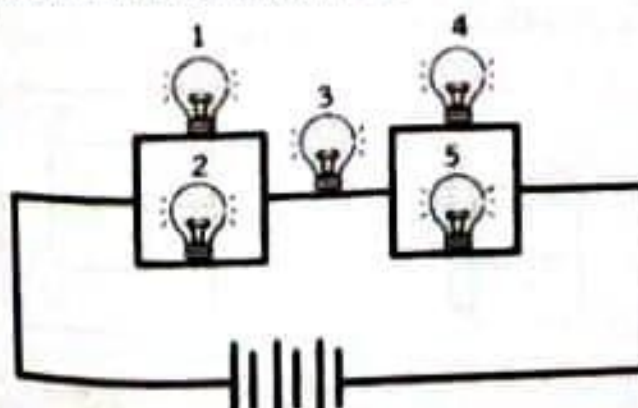
- 1) 2 เหรียญ
- 2) 3 เหรียญ
- 3) 4 เหรียญ
- 4) 5 เหรียญ

23. จากภาพเป็นทิศทางการเดินทางของแสงจากแหล่งกำเนิดแสงหนึ่งมาตกกระทบและสะท้อน 2 ครั้ง บนกระจกเงาราบ 2 บานที่วางทำมุม 60 องศาต่อกัน ดังรูป ถ้ารังสีตกกระทบทำมุม 45 องศากับกระจก A รังสีสะท้อนจากการสะท้อนครั้งที่สองจะทำมุมกี่องศากับกระจก B



- 1) 15 องศา
- 2) 45 องศา
- 3) 60 องศา
- 4) 75 องศา

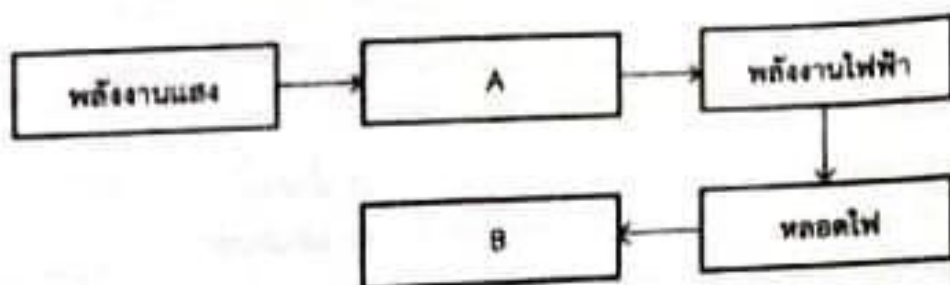
24. การต่อหลอดไฟฟ้าจำนวน 5 หลอดกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าเป็นดังรูป ถ้าหลอดไฟฟ้าที่ 2 เสียหรือใช้รวมไม่ได้ จะเกิดเหตุการณ์อย่างไรกับหลอดไฟฟ้าอีก 4 หลอดที่เหลือ





	หลอดไฟฟ้าที่ 1	หลอดไฟฟ้าที่ 3	หลอดไฟฟ้าที่ 4	หลอดไฟฟ้าที่ 5
1)	สว่าง	สว่าง	สว่าง	สว่าง
2)	ไม่สว่าง	สว่าง	สว่าง	สว่าง
3)	สว่าง	ไม่สว่าง	ไม่สว่าง	ไม่สว่าง
4)	ไม่สว่าง	ไม่สว่าง	ไม่สว่าง	ไม่สว่าง

25. พิจารณาแผนภาพการเปลี่ยนรูปพลังงาน ดังต่อไปนี้ A และ B ตรงกับข้อใดตามลำดับ



- 1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พลังงานกล
- 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สายไฟ
- 3) เซลล์แสงอาทิตย์ สายไฟ
- 4) เซลล์แสงอาทิตย์ พลังงานแสง

26. ดาวเคราะห์ทุกดวงในระบบสุริยะ มีลักษณะตามข้อใด

- 1) มีบรรยากาศหนาแน่น
- 2) มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
- 3) มีแสงสว่างในตัวเอง
- 4) เคลื่อนที่รอบดวงอาทิตย์

27. สุริยุปราคา เกิดจากการเคลื่อนตัวมาอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกันตามลำดับ ดังข้อใด

- 1) ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์
- 2) ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และโลก
- 3) ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ และดาวอังคาร
- 4) ดาวพุธ ดาวศุกร์ และโลก

28. ยานอวกาศลำแรกที่เดินทางไปยังดาวอังคารได้สำเร็จชื่อว่าอะไร

- 1) มาริเนอร์
- 2) โพลีนีอัส
- 3) ออพอลโล
- 4) เจมินี

29. ดาวเคราะห์ที่มีอุณหภูมิสูงสุดในระบบสุริยะ คือข้อใด

- 1) ดาวพุธ
- 2) ดาวศุกร์
- 3) ดาวเสาร์
- 4) ดาวอังคาร



30. หินอัคนีเกิดจากการเย็นตัวของข้อใด
- 1) หินหนืด
 - 2) ลูกกบาศ
 - 3) เหล็ก
 - 4) หินแปร
31. ข้อใดไม่ใช่กระบวนการเปลี่ยนแปลงของหิน
- 1) การผุพัง
 - 2) การแปรสภาพ
 - 3) การหลอมเหลว
 - 4) การระเหย
32. หินหลอมเหลวเมื่ออยู่ใต้โลก เรียกว่าอะไร
- 1) แมกมา
 - 2) ลาวา
 - 3) ภูเขาไฟ
 - 4) ลูกกบาศ
33. ข้อใดไม่ใช่ธรณีพิบัติภัย
- 1) แผ่นดินไหว
 - 2) น้ำท่วม
 - 3) ดินถล่ม
 - 4) คลื่นสึนามิ
34. คลื่นสึนามิมักเกิดขึ้นในมหาสมุทรใด
- 1) แอตแลนติก
 - 2) แอนตาร์กติก
 - 3) แปซิฟิก
 - 4) อินเดีย
35. ข้อใดจัดเป็นดาวเคราะห์วงใน
- 1) ดาวพุธ ดาวศุกร์
 - 2) ดาวอังคาร ดาวพฤหัสบดี
 - 3) ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส
 - 4) ดาวพฤหัสบดี ดาวเนปจูน
36. นักเรียนคนหนึ่งทดลองชั่งอาหารชนิดต่าง ๆ แล้วนำไปให้ความร้อนในตู้อบแห้งพลังแสงอาทิตย์เป็นเวลา 30 นาที จากนั้นนำไปชั่งใหม่และทำซ้ำเช่นนี้จนกระทั่งอาหารมีน้ำหนักคงที่ นักเรียนผู้นี้มีจุดประสงค์ในการทดลองตรงกับข้อใด
- 1) วัดอุณหภูมิที่ทำให้อาหารแห้ง
 - 2) วัดปริมาณน้ำในอาหารแต่ละชนิด
 - 3) อาหารแต่ละชนิดจะแห้งที่อุณหภูมิต่างกัน
 - 4) อาหารต่างชนิดจะมีปริมาณน้ำที่ต่างกัน



37. ปัจจุบันปริมาณขยะในประเทศไทยได้เพิ่มขึ้นทุกวัน จึงต้องมีวิธีการในการจัดการปัญหาขยะ หนึ่งในวิธีเหล่านั้นคือการแยกขยะ โดยได้แยกถังขยะเป็น 4 ประเภท ที่มีสีแตกต่างกัน คือ ถังสีเขียวสำหรับขยะอินทรีย์หรือขยะที่ย่อยสลายได้ ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล ถังสีแดงสำหรับขยะอันตราย และ ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะทั่วไป ข้อใดแยกขยะได้ถูกต้อง

	ถังสีเขียว	ถังสีเหลือง	ถังสีแดง	ถังสีน้ำเงิน
1)	เศษหญ้า	แผ่นซีดี	แบตเตอรี่	กระป๋องสเปร์ย
2)	ใบไม้	ยางรถยนต์	เศษโลหะขุมิเนียม	ถุงพลาสติก
3)	เศษผัก	ถ่านไฟฉาย	หลอดไฟ	เศษแก้วแตก
4)	เปลือกผลไม้	กระป๋องเครื่องดื่ม	ถ่านไฟฉาย	ของบะหมี่สำเร็จรูป

38. พิจารณาการทดลองต่อไปนี้

การทดลองครั้งที่ 1	นำของเหลวใส A มาทำการระเหยแห้งในถ้วยกระเบื้องพบว่าในถ้วยกระเบื้องไม่มีสิ่งใดเหลืออยู่
การทดลองครั้งที่ 2	นำของเหลวใส A ชนิดเดียวกับการทดลองที่ 1 มาทดลองหาจุดเดือด พบว่ามีจุดเดือดไม่คงที่

จากการทดลองทั้ง 2 ครั้ง ของเหลวใส A น่าจะเป็นสารในข้อใด

- 1) น้ำเชื่อม
 - 2) เอทานอล
 - 3) กรดแอสซิดิก
 - 4) แอลกอฮอล์อีทิล
39. ข้อใดมีการใช้ประสาทสัมผัสมากที่สุด
- 1) ปอนด์ สวมเสื้อลายสก๊อต นุ่งกางเกงสีดำ ใส่รองเท้าหนัง ๓ คู่
 - 2) อู๋อู๋ มีวขาว เสียงแหลม นมกิน ๓๑ ชู
 - 3) วัฒน์ เสียงทุ้ม เสื้อผ้าสีสันสก๊อตและมีกลิ่นหอม ชู ๑๖๓ ๓๑
 - 4) ดาว ผอมสูง ตัวอ้วน นมยาว ๓๑ ๓๖ ๖๖
40. นักเรียนคนหนึ่งเลี้ยงปลาในตู้ 5 ตัว ต่อมาพบว่า ปลาตายพร้อมกันทั้งหมด ถ้านักเรียนคนนี้ได้ต้องการศึกษาสาเหตุที่ทำให้ปลาตาย โดยใช้หลักวิทยาศาสตร์ ข้อใดเป็นสิ่งที่นักเรียนไม่ควรทำ
- 1) สรุปว่าปลาตายเพราะน้ำเน่า
 - 2) สืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตเพื่อรวบรวมความรู้เกี่ยวกับปลากัด
 - 3) ศึกษาปัจจัย ที่มีผลต่อการตายของปลา
 - 4) ซื้อปลามาเลี้ยงใหม่อีกครั้ง



41. Students are not allowed to _____ other's work when doing their homework.
They must write the things in their own words.

- | | |
|------------|----------|
| 1) turn in | 2) paste |
| 3) forward | 4) copy |

42. Online selling some sellers sent _____ for customers so they can test goods before buying.

- | | |
|-------------|------------|
| 1) gifts | 2) coupons |
| 3) examples | 4) samples |

43. The problem of global _____ is the long term rise of the average temperature of the Earth's climate system.

- | | |
|------------|--------------|
| 1) warming | 2) pollution |
| 3) water | 4) forest |

44. Taking a shower uses less water than a full bath. Ten minute shower only uses 25 gallons of water. A full bath can use up to 70 gallons of water. We should take a shower instead of baths. You will _____ a lot of water.

- | | |
|----------|---------|
| 1) waste | 2) save |
| 3) spend | 4) use |

45. The customer said "The soup is tasty but the beef steak is very _____
I can't eat it. Take it back and bring me another piece."

- | | |
|----------|------------|
| 1) tough | 2) soft |
| 3) hard | 4) healthy |

46. There are many _____ of grapes on the shelves of supermarket.
They are imported from Japan.

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) branches | 2) bunches |
| 3) cartons | 4) trolleys |



Look at the following sign and choose the best answer (52)

UNDER 18s WILL NOT BE SERVED

52. Where could you find this sign?

- | | |
|--------------|--------------------------|
| 1) A library | 2) A pub |
| 3) A theater | 4) A gas filling station |

Look at the following notice and choose the best answer (53-54)

SALE

Antique Furniture
5-10 January 2020
5th floor, Maboonkrong Center, Bangkok
Cabinets, tables and chairs, beds, cupboards
Cash only. No deliveries

53. How can you pay for the furniture?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1) By check | 2) By credit card |
| 3) With banknotes | 4) With money order |

Let's dance

If you are interested in Rap music and want to have new friends around the world. Join with us, Yoyo dance international youth club.

- * Age: Not above 20
- * Having a good command in English is needed

54. Which sentence is **false**?

- 1) This club is for native speakers only.
- 2) Singaporeans can join this club.
- 3) You can make new friends, who love dancing.
- 4) John, 22 years old, can't join this club.



Choose the sentence which has the closest meaning to the one above (55)

55. The restaurant is on the west side of the shopping center, close to the food court.
- 1) The restaurant is not in the shopping center.
 - 2) The food court is on the west side of the shopping center.
 - 3) The restaurant closes at the same time as food court.
 - 4) The restaurant near the food court is closed now.

ข้อนี้
□

Read this passage and choose the best answer (56-57)

Uncle Jack was getting tired because he had been there for two hours without a catch. All he had seen in that time were swimmers, boats and rowers.

56. What was uncle Jack doing?

- | | |
|------------|-----------------|
| 1) fishing | 2) swimming |
| 3) rowing | 4) playing game |

Thonburi was the third capital city of Thailand during 1767-1782. In the Ayutthaya period, this city was named Thonburisrimahasamut, known by West merchants as "Bangkok". At that time the town centers were on both banks of the Chao Phraya River.

57. West merchants called the third capital city of Thailand "_____".

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1) Thonburi | 2) Thonburisrimahasamut |
| 3) Ayutthaya | 4) Bangkok |



Read this passage and choose the best answer (58)

Bob: I'm so hungry. Where can we eat?
Anne: Well, I saw a food stand next to the rabbit display.
Bob: OK. Let's go there. After that, we can see the Bengal tigers.
Anne: Great! I think they're next to the pond of fancy Carp.
Have you been there?
Bob: No, but we can look at it after we eat.

58. Where are Bob and Anne talking now?

- 1) In a restaurant.
- 2) Next to the pond of fancy Carp.
- 3) At a zoo.
- 4) In a pet store.

59. Put the sentences into the correct order.

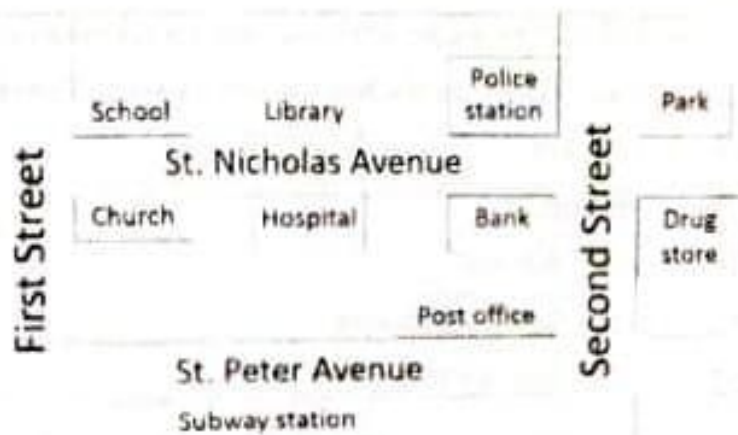
How to make pineapple juice.

1. Finally, pour into a glass. Enjoy!
2. Then, add milk and yoghurt.
3. First, chop a piece of pineapple into small pieces.
4. After that, blend till mix well.
5. Next, put the pieces into the blender.

- 1) 2-3-1-5-4
- 2) 4-1-3-2-5
- 3) 5-2-4-3-1
- 4) 3-5-2-4-1



Look at the map and choose the best answer (60)



60. Now I'm at the subway station. I'm going to walk along St. Peter Avenue and turn left at the corner into the Second Street. I walk up the Second Street and turn left.

Straight ahead, I can see _____ on the right.

- 1) the park
- 2) the bank
- 3) the library
- 4) the drugstore

61. Situation: Laura and Jenny are at the supermarket.

Laura: _____

Jenny: Um, I'd like to buy a sack of rice.

- 1) Why do you want to buy a sack of rice?
- 2) What do you want to order?
- 3) Where can you buy a sack of rice?
- 4) What would you like to buy?

62. Situation: Paula and Billy are talking in the park.

Paula: Do you know Lisa Blackpink?

Billy: I recognize her name but I can't picture her face. _____

Paula: She is slim and she's got quite straight brown hair and bangs.

Lisa is very attractive.

- 1) What does she look like?
- 2) What is she like?
- 3) How is she like?
- 4) What does she like?



63. Situation: A tourist is asking Risa for directions.

A tourist: Excuse me, I'm sorry for bothering you, but could you tell me _____?

Risa: Yes, sure. Walk straight ahead, after you pass the convenient store you have to turn right. Take the first left and it's across from the coffee shop.

A tourist: Thank you so much!

- 1) where the coffee shop is
- 2) how I can get to the bus stop
- 3) which bus I can take to the coffee shop
- 4) how I can take the bus to the convenient store

64. Situation: At lunch

Mary: _____

Charles: No, thanks. I've just eaten.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1) Do you like French Fries? | 2) Would you like fried chicken? |
| 3) Can I have some orange juice? | 4) Could you pass me a dish, please? |

65. Situation: Edward is asking Jade for a donation.

Edward: Would you like to donate to help animals in the Australian wildfires?

Jade: _____ It will be my pleasure!

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) Certainly. | 2) How unfortunate. |
| 3) Don't mention it. | 4) Of course not. |

66. Situation: At a clinic

Doctor: _____

Veronica: I've got stomachache. I couldn't sleep at all last night.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) Are you OK? | 2) What's the matter? |
| 3) How have you been? | 4) How are you doing? |



67. Situation: Your friend is talking to you about a student who is smarter than anyone else in the school. You agree with your friend. What will you say?

- 1) He can learn well but gets bad grades.
- 2) He may be lucky to learn something easy.
- 3) He is the most intelligent student in our school.
- 4) He cheats on assignments and exams. That's why he's so clever.

68. Situation : June and Bam are talking about their plans for this evening.

June: This evening, I'm going to study for our English test. _____

Bam: No, thanks. I'm going to the movies with my sister.

- 1) What would you like to do now?
- 2) Do you want to come to the library with me?
- 3) When will you study for it?
- 4) Is it important for us to study?

69. Situation : Cathy is a Canadian tourist. She is telling her friend about her problem.

Cathy: Masha, my bag was stolen, and _____

Masha: How unfortunate! Do you know when it happened?

Cathy: I only realized a few minutes ago.

- 1) I lost my passport and all my money.
- 2) I should bring my bag with me.
- 3) I wonder where I can find my belongings.
- 4) I don't remember where I kept my passport.

70. Situation : Edward and Laura are talking on the phone.

Edward: I have gotten a scholarship from Fulbright Thailand. No one knows about this because I want to leave here quietly.

Laura: Congratulations Edward! Don't worry, _____

- 1) It's better than nothing.
- 2) Your secret is safe with me.
- 3) You are going to take it easy.
- 4) You are good for nothing.



71. Jessica looked out the window. She started to get _____ and asked the driver where they were.
- 1) nerve
 - 2) nervously
 - 3) nervous
 - 4) nervousness
72. Bangkok is the biggest and _____ city in Thailand.
- 1) more crowded
 - 2) as crowded
 - 3) less crowded
 - 4) the most crowded
73. If you want to make new friends in class, you must treat them _____.
- 1) please
 - 2) pleased
 - 3) pleasant
 - 4) pleasantly
74. While the guests were dancing joyfully in the room, some burglars broke the window into the house and _____ a lot of expensive things.
- 1) are stealing
 - 2) steal
 - 3) stole
 - 4) will steal
75. She usually _____ on Saturdays but today I see her at the office and she _____.
- 1) doesn't work, works
 - 2) doesn't work, is working
 - 3) isn't working, works
 - 4) won't work, is working
76. Sarah has already decided on her next summer holiday. She _____ her older brother in Scotland and travel around the country.
- 1) is going to visit
 - 2) has visited
 - 3) visits
 - 4) visited
77. Beside David's statue were two _____ dressing tables in the exhibition.
- 1) gigantic French oak
 - 2) French gigantic oak
 - 3) gigantic oak French
 - 4) oak gigantic French



78. This town is not a very _____ place to visit. So, very _____ tourists come here.
- 1) interested, many
 - 2) interested, little
 - 3) interesting, few
 - 4) interesting, some
79. On the night of the 14th of April 1912, a cruise ship, known as the Titanic _____ a huge iceberg and quickly _____ to sink.
- 1) hits, begins
 - 2) is hitting, begins
 - 3) hits, is beginning
 - 4) hit, began
80. There are six _____ in my family. My parents have four _____.
I have two older brothers and one younger sister.
- 1) person, child
 - 2) person, children
 - 3) people, children
 - 4) people, child